

**UNIVERSITI SAINS MALAYSIA**

**Peperiksaan Semester Pertama**

**Sidang 1988/1989**

BOI 181/2 Biologi Vertebrata

**Tarikh:** 3 November 1988

**Masa:** 9.00 pagi - 11.00 pagi  
( 2 jam )

---

**Bahagian A adalah Wajib dan mengandungi DUA soalan.**

**Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.**

**Bahagian B. DUA soalan mesti dijawab di mana tiap-tiap soalan bernilai 30 markah.**

---

.../2

VerA  
88

- 2 -

(BOI 181/2)

Bahagian A (Wajib)

1. Bincangkan dengan terperinci ciri-ciri  
Subfilum Vertebrata.

(20 markah)

2. (a) Bincangkan ciri-ciri haiwan kelas Aves.

(10 markah)

- (b) Dengan menggunakan contoh-contoh spesifik  
di mana sesuai bincangkan ciri-ciri perbezaan  
di antara kelas amfibia dan kelas reptilia.

(10 markah)

Bahagian B (Jawab DUA soalan dari yang berikut:-)

3. Kelaskan ikan-ikan berangka rawan kepada  
kumpulan-kumpulan utama (Kelas, Subkelas, Superorder)  
dan bagi setiap superorder namakan satu famili  
contoh. Bincangkan dengan terperinci ciri-ciri  
setiap subkelas dan superorder tersebut.

(30 markah)

(BOI 181/2)

4. (a) Bincangkan pembentukan dan kepentingan rahang pada Subfilum Vertebrata.

(15 markah)

- (b) Bincangkan persamaan dan perbezaan di antara haiwan kelas mamalia dan kelas reptilia.

(15 markah)

5. Bincangkan tentang pembiakan haiwan mamalia.  
Berikan contoh-contoh spesifik di dalam perbincangan anda.

(30 markah)

-ooo000000-